

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Bagian Antena Mikrostrip .....	7
<b>Gambar 2.2</b> Bentuk Patch Antena Mikrostrip .....	7
<b>Gambar 2.3</b> Gambar Mikrostrip Slot Antena .....	9
<b>Gambar 2.4</b> Teknik Pencatuan Dengan Saluran Mikrostrip ( <i>Feed line</i> ).....	10
<b>Gambar 2.5</b> Spektrum Gelombang Elektromagnetik.....	13
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Perancangan <i>Wearable Antenna</i> .....	15
<b>Gambar 3.2</b> Dimensi Awal Antena .....	22
<b>Gambar 3.3</b> Nilai VSWR Simulasi Awal.....	22
<b>Gambar 3.4</b> Antena Hasil Optimasi Tebal Substrat 2 mm .....	23
<b>Gambar 3.5</b> Grafik VSWR Hasil Optimasi Substrat 2 mm.....	24
<b>Gambar 3.6</b> Antena Hasil Optimasi Tebal Substrat 3 mm .....	25
<b>Gambar 3.7</b> Grafik VSWR Hasil Optimasi Substrat 3 mm .....	26
<b>Gambar 3.8</b> Antena Hasil Optimasi Tebal Substrat 4 mm .....	27
<b>Gambar 3.9</b> Grafik VSWR Hasil Optimasi Substrat 4 mm .....	28
<b>Gambar 3.10</b> Antena Hasil Optimasi Pergeseran Posisi Slot .....	28
<b>Gambar 3.11</b> Grafik VSWR Hasil Optimasi Pergeseran Posisi Slot .....	29
<b>Gambar 3.12</b> Dimensi Akhir Antena .....	31
<b>Gambar 3.13</b> Grafik VSWR dan <i>Bandwidth</i> Dimensi Akhir .....	32
<b>Gambar 3.14</b> Simulasi Pola Radiasi 2,4 GHz bidang Azimuth dan Elevasi .....	33
<b>Gambar 3.15</b> Simulasi Pola Radiasi 5,8 GHz bidang Azimuth dan Elevasi .....	33
<b>Gambar 3.16</b> Antena Dengan Phantom Pergelangan Tangan .....	34
<b>Gambar 4.1</b> Antena Konvensional Tampak Depan dan Belakang .....	36
<b>Gambar 4.2</b> Antena Konvensional Tampak Samping .....	36
<b>Gambar 4.3</b> Perbandingan Nilai VSWR dan <i>Bandwidth</i> .....	38
<b>Gambar 4.4</b> Pengukuran Pola Radiasi Kondisi Biasa dan <i>On Body</i> Frekuensi 2,4 GHz Azimuth dan Elevasi .....	33
<b>Gambar 4.5</b> Pengukuran Pola Radiasi Kondisi Biasa dan <i>On Body</i> Frekuensi 5,8 GHz Azimuth dan Elevasi .....	33